General QC 1 .A613

Inhalt

des Bandes LXXII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Untersuchungen über das specifische Gewicht, die Ausdehnung durch die Wärme und den Siedpunkt einiger Flüssigkeiten; von H. Kopp. 1
Einleitung, S. 1. — Construction des Thermometers, S. 7. Construction des Dilatometers, S. 9. — Anstellung der Ausdehnungsversuche, S. 19. — Berechnung der Ausdehnungsversuche, S. 26. — Bestimmung des specifischen Gewichts, S. 34. — Bestimmung des Siedpunkts, S. 38. — Untersuchung des Wassers, S. 43 — des Holzgeistes, S. 48 — des Alkohols, S. 54.

II. Fortgesetzte magnetische Versuche; von P. W. Haecker. . . 63

III. Prismatische Zerlegung der Farben verschiedener Flüssigkeiten; von J. Müller. 76

IV. Erläuterungen über die Natur der Lichtflamme; von C. H. Volger. 82
(Die dazu gehörigen Figuren folgen mit nächstem Heft.)

V. Vergleichende Uebersicht der natürlichen Silicate nach den Sauerstoffverhältnissen ihrer Bestandtheile; von C. Rammelsberg. . . 95

VI. Der Leidenfrost'sche Versuch auf Glas; von A. Moritz. . 112

VII. Ueber die quantitative Bestimmung der Aschenbestandtheile thierischer Substanzen und über die Methode, die Phosphorsäure von den alkalischen Erden und den Alkalien durch ein Bleisalz zu scheiden; von W. Heintz. 113

VIII. Ueber die Zusammensetzung des schwarzen Yttrotantals von Ytterby in Schweden; von H. Rose. 155

IX. Physikalische Beobachtungen über die hauptsächlichsten Gisire Islands; von R. Bunsen. 159

X. Meteoreisen-Fall bei Braunau in Böhmen am 14. Jul. d. J.; Mittheilung von C. Beinert. 170

XI. Kohlenbildung auf nassem Wege; von R. Göppert. . . . 174

Seite

XII. Bemerkung zu dem Aufsatz: „Die Berechnung des specifischen Gewichts von Gemengen; von C. Schmidt. 175

XIII. Merkwürdiger Blitzschlag. 176

Zweites Stück.

I. Ueber die Abhängigkeit einiger Cohäsionserscheinungen flüssiger Körper von der Temperatur; von M. L. Frankenheim. . . . 177

II. Untersuchungen über das specifische Gewicht, die Ausdehnung durch die Wärme und den Siedepunkt einiger Flüssigkeiten; von H. Kopp. (Schluſs.) 223

Untersuchung des Fuselalkohols, S. 223 — des Aethers, S. 228 — des Aldehyds, S. 232 — des Acetons, S. 236 — des Benzols, S. 239 — der Ameisensäure, S. 243 — der Essigsäure, S. 248 — der Buttersäure, S. 253 — des Ameisenholzäthers, S. 258 — des Ameisenäthers, S. 262 — des Essigholzäthers, S. 266 — des Essigäthers, S. 271 — des Butterholzäthers, S. 276 — des Butteräthers, S. 281 — des Valerianholzäthers, S. 287. — Uebersicht der Resultate der Ausdehnungsversuche, S. 291.

III. Ueber die Lichtzerstreuung in der Atmosphäre und über die Intensität des durch die Atmosphäre reflectirten Sonnenlichts; von R. Clausius. 294

IV. Ueber die Abstoſsung der optischen Axen der Krystalle durch die Pole der Magnete; von Plücker. 315

V. Ueber das Verhältniſs zwischen Magnetismus und Diamagnetismus; von Demselben. 343

VI. Beobachtung der weiſsen Nebensonnen auf dem durch die Sonne gehenden Horizontalkreise; von J. G. Galle. 347

Drittes Stück.

I. Ueber das Dellmann'sche Elektrometer; von R. Kohlrausch. 353

II. Ueber Ströme von Flaschensäulen; von H. W. Dove. . . . 406

III. Die Ausdehnung einiger flüssigen Körper durch die Wärme; von M. L. Frankenheim. 422

IV. Ueber eine Vereinfachung des Heliostats; von C. A. Grüel. . . 422

Seite

V. Vom dynamischen Gleichgewicht der Elektricität in einem Körper und in unbegränztem Raume; von W. Smaasen. 435

VI. Ueber die Einwirkung des Ozons, Chlors und Broms auf Mangan- und basische Bleisalze; von C. F. Schönbein. 450

VII. Ueber eine eigenthümliche sympathetische Dinte und die Anwendung des mangansuperoxydhaltigen Papiers als Reagenz auf schweflige und salpetrige Säure; von Demselben. 457

VIII. Ueber eine eigenthümliche Bildungsweise der Uebermangansäure; von Demselben. 459

IX. Neuere Versuche über die Anwesenheit des Ozons in der atmosphärischen Luft; von Demselben. 462

X. Das Ozon als Reagenz für Mangan; von Demselben. . . . 466

XI. Ueber die Bläue des Eises in hohen Gebirgsregionen; von G. Osann. 468

XII. Bemerkungen über das specifische Gewicht des Samarskits (Uranotantals); von H. Rose. 469

XIII. Analyse des Braunauer Meteoreisens; von A. Duflos und N. W. Fischer. 475

XIV. Ueber die Bildung einer blauen Oxydationsstufe des Platins, so wie einiger anderen Oxyde der edlen Metalle auf galvanischem Wege; von Hittorf. 481

XV. Ein neues Gasometer; von Wallmark. 485

XVI. Callan's Volta'sche Batterie. 495

Viertes Stück.

I. Ueber die Auflösung der Gleichungen, auf welche man bei Untersuchung der linearen Vertheilung galvanischer Ströme geführt wird; von G. Kirchhoff. 497

II. Ueber die Fraunhofer'schen Gitterspectra und Analyse des Lichtes derselben; von O. F. Mosotti. 509

III. Chr. Doppler's neueste Leistungen auf dem Gebiet der physikalischen Apparatenlehre, Akustik, Optik und optischen Astronomie, dargestellt von B. Bolzano. 530

IV. Ueber das goldhaltige Glas; von H. Rose. 556

V. Untersuchung einiger Mineralien, welche tantalsäure-ähnliche Metallsäuren enthalten; von Th. Scheerer. 561

Seite

VI. Chemische Untersuchung der Quellenabsätze des Alexisbades am Harze; von C. Rammelsberg. 571

VII. Fortsetzung der Untersuchung des Meteoreisens von Braunau; von N. W. Fischer. 575

VIII. Ueber das Meteoreisen von Braunau; von W. Haidinger. 580

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Kopp, Fig. 1, S. 19; Fig. 2, S. 22; Fig. 3, S. 35; Fig. 4, S. 42. — Frankenheim, Fig. 5, S. 184. — Smaasen, Fig. 6, S. 436; Fig. 7, S. 442. — Bolzano, Fig. 8, S. 532; Fig. 9, S. 538; Fig. 10 und 11, S. 539; Fig. 12, S. 541.

Taf. II. — Müller, Fig. 1, S. 78; Fig. 2 bis 12, S. 79.

Taf. III. — Volger, Fig. 1, S. 87; Fig. 2 und 3, S. 88; Fig. 4 und 5, S. 90; Fig. 6 und 7, S. 92; Fig. 8, S. 90. — Mossotti, Fig. 9, S. 511; Fig. 10, S. 511 und 516; Fig. 11, S. 528; Fig. 12, S. 529.

Taf. IV. — Beinert, Fig. 1, und 2, S. 173.

Taf. V. — Kohlrausch, Fig. 1, S. 355; Fig. 2, S. 356; Fig. 3, S. 357. — Kirchhoff, Fig. 4 und 5, S. 508. — Wallmark, Fig. 6, 7, und 8, S. 485; Fig. 9 und 10, S. 486; Fig. 11, 12 und 13, S. 487.

Berichtigungen

zum Aufsatz von Clausius:

Seite 294, Zeile 1 von unten ist zu lesen: 38 statt 36.

— 312, Zeile 11 von unten ist zu lesen: *Ueber* statt *Unter*.